

המועצה המקומית -קדומים

שיפוצים ונגישות במבני ציבור וגנים

03/06/2024

דף מס': 001

כתב כמויות

שיפוצים ונגישות מבני ציבור-מכרז
מבנה 01 נחשון בנות- הנגשה פרטנית לתמידה חולה

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 שרותים מונגשים				
	תת פרק 01.06 דלתות עץ ופולימר				
01.06.0525	נגיש- דלת עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצץ, חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 90-100/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ , קנט בוק גושני, לרבות משקוף מפח מכופף עובי 1.5 מ"מ תואם לדלת או ש"ע	יח'	3.00	3,300.00	9,900.00
01.06.0535	נגיש-כנף לדלת עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצץ, חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 70-80/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ , קנט בוק גושני, לרבות התקנה על משקוף קיים, צירי דלת חדשים ,בגוון תואם לדלת או ש"ע	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
	תת פרק 01.07 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
01.07.0010	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" אוש"ע וכל החיזוקים	יח'	1.00	3,050.00	3,050.00
01.07.0020	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכלההדחה [סעיף 20 וסעיף 30 מהוים מכלול אחד שלם]	קומפ	1.00	2,200.00	2,200.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום,תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל:03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.07.0030	תוספת למחיר התקנה של מיכל הדחה סמוי לאסלה תלויה, לרבות עיגון בטון, חיזוק לקיר בלוקים או קיר גבס ע"י תמיכות וחיבור המיכל למערכת המים, העבודה כוללת את כל חומריהעזר הדרושים -גמר שטח מוכן ללחיפוי קרמיקה	יח'	1.00	900.00	900.00
01.07.0040	אסלה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע, באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונובלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ דגם "חרמון" או ש"ע	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
01.07.0050	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	1.00	810.00	810.00
01.07.0055	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) דגם 9141, 6041, 3141, 3040 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור אובלי סטנדרטי בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש) וכן סינר אנכי של 15 ס"מ בחזית 2 הכיורים. המחיר כולל גם את 2 הכיורים	מטר	1.20	3,200.00	3,840.00
01.07.0060	נגיש- סוללה לכיור להתקנה מהקיר עם פיה תחתונה ארוכה מסתובבת מסדרת "אופק" מק"ט 70034 או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	1.00	530.00	530.00
01.07.0070	ברז שופך 150 מ"מ מהקיר קוטר 1/2" מק"ט 300208 או ש"ע עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	150.00	150.00
01.07.0080	נגיש-סוללת קיר למקלחת עם מזלף, צינור גמיש, מתלה וידית מסדרת "אלפא" מק"ט 320570 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	2. סעיפי נקודות התברואה שלהלן, כוללים את כל הצנרת הנדרשת כמצויין בסעיף, (צינור מים קרים, צינור מים חמים מבודד, צנרת דלוחין ושופכין) עד לקיר חוץ של המבנה, באורך של עד 2.0 מ' כל אחד, לרבות עטיפת בטון או קיבוע הצינורות שמתחת לריצוף, הרכבת הכלים הסניטריים, הסוללות וכל הנדרש לחיבורים למערכת המים והביוב -בשלמות, מלבד אספקת הכלים כמפורט בסעיף, שיהיו על חשבון המזמין.				
01.07.0110	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקת של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	3.00	1,800.00	5,400.00
01.07.0120	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקת של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי, ברזים וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	3.00	2,000.00	6,000.00
01.07.0130	נקודה למקלחת לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת מערכת קיר למקלחת 3 דרך + ראש מקלחת ומחסום רצפה, חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה. (לא כולל עיבוד מיוחד של רצפת המקלחת ו/או התקנת מוזאיקה אשר ישולמו בנפרד וכן לא כולל אספקת של מערכת קיר 3 דרך + ראש מקלחת, אשר ישולמו בנפרד) הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	1.00	2,130.00	2,130.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 01.08 תאורת לדים - פנים				
	הערה-1 . מחיר הגופים כולל התקנה באופן מושלם. 2. . אחריות לגופי תאורת פנים 5 שנים , ל- 54,000 שעות .				
01.08.2040	גוף תאורת לד שקוע בתקרה אקוסטית, לרבות חיזוקים לתקרה, 40W במידות 60X60 ס"מ דגם MAXIBL גוון K4000 כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם, במחיר הגוף נלקח החלק היחסי במחיר הנקודה	יח'	7.00	380.00	2,660.00
	תת פרק 01.10 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
01.10.0010	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ או 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 50 ש"ח/מ"ר	מ"ר	33.00	300.00	9,900.00
01.10.0020	תוספת לחיפוי עבור תיקוני טיח או השלמת טיח מעל לקרמיקה . כנ"ל גם היכן שפורצים פתח חדש.	מטר	30.00	140.00	4,200.00
01.10.0495	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 33/33 ס"מ או 50/50 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, כולל פסי אלומיניום בחיבור לריצוף קיים	מ"ר	20.00	300.00	6,000.00
01.10.9505	פס חיבור מאלומיניום או פליז לחיבור בין ריצוף	יח'	1.00	200.00	200.00
01.10.9515	תיקוני ריצוף ליד קיר קיים , עקב הפרוקים	מטר	4.00	200.00	800.00
	תת פרק 01.11 צבע וסיוד פנים, וחוצ				
01.11.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	55.00	36.00	1,980.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 01.22 מחיצות גבס והיפוי פנים לקירות				
01.22.0012	מחיצות גבס חד-קרומויות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	30.00	250.00	7,500.00
01.22.0201	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפחפלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד)	מ"ר	10.00	170.00	1,700.00
01.22.0230	תוספת לחיפוי גבס עבור דופן דו קרומי (לוח גבס נוסף)	מ"ר	10.00	36.00	360.00
01.22.0500	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד)	מ"ר	35.00	16.00	560.00
01.22.9000	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מזולריים דגם "פלנט" תוצרת "Armstrong" או ש"ע, $aw=0.70$, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, בעובי 12, 14 מ"מ. המחיר כוללאת הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 40 ש' /ח"מ"ר)	מ"ר	17.00	300.00	5,100.00
01.22.9510	תוספת חיזוקים בקיר גבס לצורך התקנת כיורים ואסלות.	יח'	4.00	600.00	2,400.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.22.9650	מחיצת גבס זמנית בעובי 75 מ"מ להפרדה של האזורים הפעילים במבנה ובין האזורים שבהם מתבצעות עב' השיפוץ. העבודה אינה כוללת שפכטל בתפרים וכוללת פירוק המחיצה בגמר העבודות	מטר	10.00	200.00	2,000.00
01.22.9660	מחיצת פח זמנית בגובה 2 מ' או לחילופין גדר ניידת , עם כיסוי בד או יוטה , לכל תקופת הביצוע , כולל פרוק בגמר הביצוע והחזרת השטח לקדמותו	מטר	15.00	240.00	3,600.00
	תת פרק 01.24 פירוקים שונים				
01.24.0005	פירוק מחיצות קלות קיימות, לרבות דלתו שבמחיצות , מסגרות , ניצבים מפלדה .	מ"ר	18.00	58.00	1,044.00
01.24.0010	פירוק אסלות עם כל אביזריהן, לרבות מיכלי ההדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	3.00	190.00	570.00
01.24.0020	פירוק כיור רחצה או כיור מטבח עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך	יח'	3.00	150.00	450.00
01.24.0190	פירוק ריצוף קיים מקרמיקה לרבות הטיט וסילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול, גמר שטח מוכן לריצוף חדש	מ"ר	20.00	80.00	1,600.00
01.24.0200	פירוק משטחי שיש (אבן) בשרותים, ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	3.00	90.00	270.00
01.24.0210	הריסת קיר בטון טרומי מטיח ו/או מחופה בקרמיקה, בעובי-15-10 ס"מ, לרבות חיתוך, ליד קורה ועמודים כולל חיתוך הזיון . הקיר במידות 1.5/2.8 מ'. בתחתית יחתך הקיר מתחת לגובה הריצוף .	מ"ר	4.00	900.00	3,600.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.24.0220	תוספת להריסת הקיר עבור חיזוק הפתח ב- 2 פרופיל פלדה UNP100 הפרופילים יהיו באורך 2 מ' ויחזקו את קורת בטון העליון באמצעות 5 מוטות הברגה "3/4 חודרים בקורה ובפרופילים, גמר עבודה מושלמת. ובאישור קונסטרוקטור שישולם בנפרד	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
01.24.0230	פרוק והעתקת מזגן	קומפ	1.00	1,100.00	1,100.00
01.24.0240	העתקת ארון כיבוי אש ממקומו הקיים עד 5 מ' כולל צנרת לפי צורך	קומפ	1.00	800.00	800.00
01.24.0250	פירוק אריחי חרסינה או קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה לרבות סיתות שכבת הטיט	מ"ר	25.00	60.00	1,500.00
01.24.0260	פירוק של כנף דלת בכניסה לשרותים, כולל חיתוך הצירים, ללא פרוק משקוף פלדה	יח'	1.00	250.00	250.00
01.24.9270	אישור קונסטרוטור לצורך חיזוק הפתח לפי סעיף 01.24.0220	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
<u>תת פרק 01.30 אביזרים במקלחת ובשירותים</u>					
01.30.0010	נגיש- מדבקות נגישות לקיר מ- C. P.V בגודל 20/20 ס"מ, רקע המדבקה כחול וסמל בצבע לבן	יח'	4.00	80.00	320.00
01.30.0540	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	260.00	260.00
01.30.0550	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	1.00	590.00	590.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק ת"ד 164 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
01.30.0560	נגיש- מאחז יד מתרומם לשרותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00	840.00	1,680.00
01.30.0590	התקנה בלבד- סבוכיה+מתקן ניר לניגוב ידיים +מתקן ניר לאסלה +מראה- ממתכת מצופה ניקל, +אביזרים שונים הנדרשים בשרותים מונגשים - מותקן מושלם	יח'	6.00	90.00	540.00
סה"כ 01 שרותים מונגשים					116,044.00
סה"כ נחשון בנות- הנגשה פרטנית לתמידה חולה					116,044.00

מבנה 02 אולפנת להבה -נגישות ראייה

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים</u> <u>תת פרק 29.06 מפרק 6.55</u> <u>מעקות ומאחזי יד</u>				
	הערות כלליות - לצורך מתן הצעת מחיר , מצורף דו"ח יועץ להנגשת ראייה מ- 10.9.23. כל החומרים יהיו מסוג מעולה, המתאים לדרישות. הפסים הצבועים או פסי הדבקה יהיו בצבע אחיד צהוב או אדום .				
	הערה-הצינורות למאחזי יד יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. חיבורים בין קטעים , יכללו צבע מתאים באתר				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום,תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל:03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
29.06.0047	נגיש- מאחז יד לכבש או לפודסט בחדר מדרגות מותקן לקיר או לצידי מעקה בנוי מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, קוטר צינור חיצוני 3-4 ס"מ עם כיפוף בקצוות המאחז (הנמדד בנפרד), מורכב בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר או מפני קצה השלח במדרגות, מרווח חופשי לאחיזה מסביב למאחז 4 ס"מ מינימום מהפנים החיצוני של הצינור, לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1. (סימון מישושי בקצה המאחז בכל קומה נמדד בנפרד). המאחז יהיה בגוון אדום אן צהוב לפי בחירה.	מטר	160.00	310.00	49,600.00
29.06.0053	נגיש- תוספת למאחז יד מפלדה מגולוונת עבור כיפוף קשתי בקצה המאחז לרבות כיפה	יח'	26.00	140.00	3,640.00
	תת פרק 29.11 צביעת מוצרי מסגרות-מפרק 11.30				
	במקומות שיאושר על ידי המפקח , ניתן לבצע פסי הדבקה לפי סעיף 29.20.030 במקום צביעה .				
	הצביעה או המדבקות יהיו תמיד בקטעים האנכיים של המשקוף .				
29.11.0168	צבע "המרטון" או ש"ע על משקוף פלדה לשער הולכי רגל ברוחב עד 300 ס"מ, [4-מ"א] לרבות ליטוש ושתי שכבות בצבע עליון בגוון אדום או צהוב	יח'	3.00	160.00	480.00
29.11.0251	צבע "המרטון" או ש"ע על מעקה מתכת בגובה עד 1.10 מ', לרבות ניקוי המתכת משומנים, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע בגוון אדום או צהוב	מטר	12.00	110.00	1,320.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
29.11.0252	צבע "המרטון" או ש"ע על מאחז יד קיים מצינור בקוטר 2", לרבות ניקוי המתכת משומנים, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע בגוון אדום או צהוב	מטר	12.00	44.00	528.00
29.11.0270	צבע "המרטון" או ש"ע על פרופיל מתכת, עגול או מרובע או דאבל T בשטח היקף פרופיל עד 0.3 מ"ר/מ"א עד ל-1.3 מ"א, ברולר או בהתזה, לרבות ליטוש, ניקוי בעזרת מדלל, שכבת צבע יסוד רב שימושי וצביעה ב-2 שכבות בצבע "המרטון" או ש"ע בגוון אדום או צהוב	מטר	20.00	50.00	1,000.00
29.11.1012	צביעת מעברים במבנה [מעבר בצורה של שער-ללא משקוף] קווים ברוחב 5+20+5 ס"מ בצבע סופרקריל בגוון אדום או צהוב. המחיר למ"א משקוף.	מטר	25.00	70.00	1,750.00
	תת פרק 29.20 מדבקות לסימון ואזהרה				
29.20.0030	נגיש- מדבקת נגישות לסימון, משקופים, פתח של לוקר, ריצוף וכדומה, בכל מקום שידרש וניתן להדבקה, ברוחב 5 ס"מ ואורך משתנה, צבעוניות-אדום או צהוב.	מטר	50.00	33.00	1,650.00
29.20.0040	נגיש- מדבקת נגישות לסימון, עמודים בספריה ואו בכל מקום שידרש וניתן להדבקה, ברוחב 15 ס"מ ואורך משתנה, צבעוניות-אדום או צהוב.	מטר	12.00	60.00	720.00
29.20.0050	נגיש- מדבקות נגישות לקיר מ-C.P.V בגודל 20/20 ס"מ, רקע המדבקה כחול וסמל בצבע לבן	יח'	2.00	62.00	124.00
	תת פרק 29.90 שונות				
29.90.0020	שקע כח שרות בסמוך למושב התלמידה	יח'	1.00	400.00	400.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק ת"ד 164 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
29.90.0090	החלפה של גוף תאורה קיים בחדש בכיתה - הגוף יהיה ל 55,000- שעות עבודה - ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 40W במידה 60X60 להתקנה שקוע בתקרה אקוסטית מינרלית המחיר כולל את כל ההכנות הנדרשות לרבות חלק יחסי בנקודת מאור עד ללוח , והחלפת מפסקי זרם. המחיר כולל פרוק גופי התאורה הישנים.	יח'	12.00	380.00	4,560.00
29.90.1022	מסעיף 42.68.0022 סככה מרשת צל מדגם "מפרש" או " ממבראנה". הרשת עשויה מחוט פוליאטילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה 91%-98%, עמידה בפני U.V, הרשת עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, לרבות קונסטרוקצית עמודי פלדה בקוטר 10"/8" (גובה וצול העמוד עפ"י תוכניות ואישור מהנדס-כלול במחיר היחידה) יצוקים/מעוגנים בקרקע הרשת מאו שרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים.	מ"ר	50.00	390.00	19,500.00
סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים					85,272.00
סה"כ אולפנת להבה-נגישות ראה					85,272.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 40 פיתוח נופי</u> <u>תת פרק 40.53 ריצוף באבנים</u> <u>משתלבות</u>				
	הערות כלליות - לצורך מתן הצעת מחיר , מצורף דו"ח יועץ להנגשה פרטנית מ-18/1/24 כל החומרים יהיו מסוג מעולה, המתאים לדרישות. הפסים הצבועים או פסי הדבקה יהיו בצבע אחיד צהוב או אדום .				
	במידה וידרש ביצוע אביזרים שאינם בפרק זה , יבוצעו לפי פרק אחר שבמכרז .				
40.53.0300	הסדרת המילוי והתשתית לריצוף [למעט 20 ס"מ שכלולים במחיר הריצוף] , כולל הידוק בשכבות כ-25 מ"א , עבור שביל גישה לאולם הספורט	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
40.53.0311	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ, כולל חפירה 30 ס"מ , הידוק שתית ו-20 ס"מ מצעים, הריצוף גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	90.00	300.00	27,000.00
40.53.9000	פירוק בטון מזוין בכל עובי ועד 15 ס"מ] בכניסה לאולם פיס , או פרוק רמפה קיימת בכניסה צפונית .	מ"ר	12.00	90.00	1,080.00
40.53.9311	תיקוני שקיעות בריצוף קיים , כולל פרוק והרכבה של הריצוף בחזרה באופן מושלם. כולל עבור שינוי שיפועים בריצוף , כגון הסדרת רמפה בכניסה למבנה , כולל גם עבור מקומות שבהם ניתן להטמין צינור השקיה	מ"ר	120.00	180.00	21,600.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום,תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל:03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.53.9501	נגיש- אבן מעבר מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 23/15/50 ס"מ, ללא פאזה, מונמכות במעבר חציה, , לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור - על בסיס מלט אפור, המחיר כולל פרוק אבן שפה קיימת, ותיקון בטון במירווח שנוצר בין האבן לכביש .	מטר	7.00	180.00	1,260.00
40.53.9502	נגיש- כבש (רמפה משופעת) מבוצע מחוץ למבנה - עבור הסדרת ריצוף לצורך הנמכת מדרכה, התחברות ריצוף קיים לחדש, המחיר כולל פרוק הריצוף הקיים, הסדרת ההנמכה במדרכה לפי פרט וריצוף מחדש, כולל החלפת אבני ריצוף הקיימים. המחיר את כל העבודות הדרושות להנמכת המעבר הנגיש באופן מושלם .	מ"ר	15.00	180.00	2,700.00
40.53.9503	נגיש- שורת אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים), במידות 20/20/6 ס"מ, מורכבת בצמוד לאבן שפת או בניצב למדרכה, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או צהוב ו/או גווני קוקטייל- תוספת למחיר פרוק והרכבת הריצוף	מ"ר	3.00	280.00	840.00
40.53.9600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	60.00	90.00	5,400.00
	תת פרק 40.70 קירות כובד וגדרות בטון				
40.70.9010	סיתותים והריסות בקירות קיימים או ברמפה קיימת, לצורך ביצוע רמפה ואו קירות חדשים, בשיפוע הדרוש והבטיחותי .	מטר	1.00	4,500.00	4,500.00
40.70.9020	עקירת עץ ברוש בשלמותו (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) , לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
40.70.9082	קיר לרמפה מבטון ב-30 בעובי משתנה , ממוצע של 40 ס"מ ובגובה מעל היסוד 20 ס"מ , ועד 160 ס"מ , מאבן מנוסרת או אבן מתועשת מצד אחד, או לחילופין ביצוע הקיר עם בלוק אמריקה, גוון פנים כורכרי , לרבות יסוד במידות 60/25 ס"מ. מדידת גובה קיר הגדר הינה מראש היסוד	מטר	26.00	710.00	18,460.00
40.70.9100	נגיש- מעקה מפלדה בגובה 1.10 מ', המאחז (מוט עליון), המוט התחתון והעמודים מצינור בקוטר 1 1/2" או פרופיל מלבני עובי דופן 2.9 מ"מ מרותכים ביניהם, העמודים במרחק עד 1.8 מ', לרבות פלטת עיגון לעמודים במידות 6/150/150 מ"מ עם מוטות עיגון. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון או ברמפה בגובה לפי התקן- כדוגמא הקיים ביישוב	מטר	25.00	550.00	13,750.00
40.70.9110	אלטרנטיבה לנ"ל התקנת מעקה שיסופק של ידי המועצה	מטר	25.00	200.00	לא לסיכום
סה"כ 40 פיתוח נופי					106,090.00
סה"כ אולפנת להבה -הסדרת שביל גישה בחצר ורמפה לקפיטריה					106,090.00

מבנה 04 אולפנת להבה -הנגשת שרותים

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.10 בניה בבלוקי בטון					
04.10.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ כ- 10 מ"ר כולל התחברות לקירות קיימים, שטרבות בקצה , חגורת בטון בגובה 2 מטר. גמר מושלם, עד התקרה או לפי צורך	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
סה"כ 04 עבודות בניה					2,500.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.10 דלתות עץ ופולימר				
06.10.0525	נגיש- דלת עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 100/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, לרבותמשקוף מפולימר WPC מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	יח'	2.00	3,300.00	6,600.00
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				6,600.00
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.49 אביזרי תברואה ונקודות תברואה לקבועות והתקנה מושלמת				
	1. סעיפי נקודות התברואה שלהלן, כוללים את כל הצנרת הנדרשת כמצויין בסעיף, (צינור מים קרים, צינור מים חמים מבודד, צנרת דלוחין ושופכין) עד לקיר חוץ של המבנה, באורך של עד 2.0 מ' כל אחד, לרבות עטיפת בטון או קיבוע הצינורות שמתחת לריצוף, הרכבת הכלים הסניטריים, הסוללות וכל הנדרש לחיבורים למערכת המים והביוב -בשלמות, מלבד אספקת הכלים כמפורט בסעיף, שיהיו על חשבון המזמין. 2. במחיר הנקודות כלול התחברות לנקודות מים ואו דלוחין קיימים. לא ישולם לכך תוספת מחיר .				
07.49.0010	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקת של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	1.00	1,800.00	1,800.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום,תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל:03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
07.49.0050	הוספת נקודת מים קרים מנקודת מים קיימת (למדיח או כיור), לרבות צינור מים קרים עד 1.0 מ' וצינור דלוחין עד 1.0 מ'	קומפ	1.00	770.00	770.00
07.49.0110	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי, ברזים וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
07.49.9010	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" אוש"ע וכל החיזוקים	יח'	1.00	3,050.00	3,050.00
07.49.9020	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (סעיף זה וסעיף 9030 מהווים מכלול אחד שלם), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכלההדחה	קומפ	1.00	2,200.00	2,200.00
07.49.9030	תוספת למחיר התקנה של מיכל הדחה סמוי לאסלה תלויה, לרבות עיגון בטון, חיזוק לקיר בלוקים או קיר גבס ע"י תמיכות וחיבור המיכל למערכת המים, העבודה כוללת את כל חומריהעזר הדרושים -גמר שטח מוכן ללחיפוי קרמיקה	יח'	1.00	900.00	900.00
07.49.9050	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	1.00	810.00	810.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.49.9060	נגיש- סוללה לכיור להתקנה מהקיר עם פיה תחתונה ארוכה מסתובבת מסדרת "אופק" מק"ט 70034 או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	1.00	530.00	530.00
סה"כ 07 מתקני תברואה					12,060.00
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום					
08.83.0200	שלט הכוונה חרום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "TEC X1GP PLASMA MEGA" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	400.00	400.00
תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים					
הערה-1 . מחיר הגופים כולל התקנה באופן מושלם, וכולל פרוק הגוף ישן והתקנה גוף חדש . לא ישולם תוספת מחיר עבור נקודות. 2. אחריות לגופי תאורת פנים 5 שנים , ל- 54,000 שעות .					
08.85.0909	גוף תאורת לד עגול או מרובע לפי בחירה מותקן על תקרת הבטון 30W דגם LUNA ספק ח.י. או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה , מותקן מושלם	יח'	8.00	280.00	2,240.00
סה"כ 08 מתקני חשמל					2,640.00
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.50 ריצוף וחיפוי קרמיקה					
10.50.0010	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 80/80 ס"מ, מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"ר	מ"ר	80.00	420.00	33,600.00
10.50.0020	תוספת לחיפוי עבור תיקוני טיח או השלמת טיח מעל לקרמיקה . כנ"ל גם היכן שפורצים פתח חדש.	מטר	30.00	120.00	3,600.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
10.50.0495	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 80/80 ס"מ,מח כדוגמת הקיים מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"ר, כולל פסי אלומיניום בחיבור לריצוף קיים	מ"ר	16.00	420.00	6,720.00
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				43,920.00
	<u>פרק 24 הריסות ופירוקים</u> <u>תת פרק 24.21 הריסת מחיצות ,</u> <u>חציבה וניסור פתחים בקירות</u> <u>ובתקרות</u>				
24.21.0004	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו) בשטח עד 2.0 מ"ר במחיצות בנויות מטויחות או מחופות קרמיקה , בעובי 10 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח. תשלום מינימלי לפי 1 מ"ר	מ"ר	2.50	300.00	750.00
24.21.0040	הריסת מחיצות בנויות ומטויחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	15.00	90.00	1,350.00
	<u>תת פרק 24.50 פרוק ריצוף ,</u> <u>כלים סניטריים ומשטחי שיש</u> <u>(אבן)</u>				
24.50.0005	פירוק ריצוף קיים מקרמיקה או חיפוי קרמיקה , לרבות הטיט וסילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול, גמר שטח מוכן לריצוף ואו חיפוי מחדש	מ"ר	75.00	65.00	4,875.00
24.50.0010	פירוק אסלות עם כל אביזריהן, לרבות מיכלי ההדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	2.00	190.00	380.00
24.50.0020	פירוק כיור רחצה או כיור מטבח עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך	יח'	1.00	150.00	150.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום,תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל:03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
24.50.9020	פירוק 2 כיורי רחצה ושיש שמחובר עליהם [כולל חיתוך עדין בחיבור בין 2 קטעי השיש, ליטוש בפינות בשיש לאחר החיתוך] עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
סה"כ 24 הריסות ופירוקים					8,705.00
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין					
תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים					
30.11.0540	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	260.00	260.00
30.11.0550	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	1.00	590.00	590.00
30.11.0560	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	840.00	840.00
30.11.0590	התקנה בלבד- סבוכיה+מתקן ניר לניגוב ידיים +מתקן ניר לאסלה +מראה- ממתכת מצופה ניקל, +אביזרים שונים הנדרשים בשירותים מונגשים - מותקן מושלם	יח'	6.00	90.00	540.00
סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין					2,230.00
סה"כ אולפנת להבה-הנגשת שרותים					78,655.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 שונות					
תת פרק 02.02 שונות במבנה					
02.02.0060	נגיש- מאחז יד לכבש או לפודסט בחדר מדרגות מותקן לקיר או לצידי מעקה בנוי מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, קוטר צינור חיצוני 3-4 ס"מ עם כיפוף בקצוות המאחז (הנמדד בנפרד), מורכב בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר או מפני קצה השלח במדרגות, מרווח חופשי לאחיזה מסביב למאחז 4 ס"מ מינימום מהפנים החיצוני של הצינור, לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1. (סימון מישושי בקצה המאחז בכל קומה נמדד בנפרד). המאחז יהיה בגוון אדום אן צהוב לפי בחירה.	מטר	130.00	310.00	40,300.00
02.02.0070	נגיש- תוספת למאחז יד מפלדה מגולוונת עבור כיפוף קשתי בקצה המאחז לרבות כיפה	יח'	16.00	140.00	2,240.00
02.02.0080	נגיש- מדבקות נגישות לקיר מ- C. P.V בגודל 30/30 ס"מ, רקע המדבקה כחול וסמל בצבע לבן	יח'	4.00	86.00	344.00
02.02.9010	רמפה ניידת בכניסה למבנה, להסדרת הגובה בכניסה כ-4-5 ס"מ, עבור עגלת נכים. האלמנט יאושר לפני ביצועו. כולל מאיזה חומר יבוצע. האלמנט יהיה ניתן להעברה ממקום למקום.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
02.02.9020	תיקוני ריצוף במקומות שונים לפי צורך, לצורך התאמת גבהים בכניסות וכדומה, המחיר כולל פרוק והרכבת ריצוף לגובה החדש ואו תיקון שקיעות בריצוף קיים. לפי סכום עם המפקח בשטח.	מ"ר	25.00	130.00	3,250.00
סה"כ 02 שונות					49,634.00
סה"כ תפוח פיס-לפי דו"ח הנגישות					49,634.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 05 עבודות איטום</u> <u>תת פרק 05.11 איטום גגות</u> <u>בחומרים פולימריים נוזליים</u>				
	הערות: כל חומרי האיטום יהיו בעלי תקן ישראלי . אחריות לאיטום ל-7 שנים .				
	הערות: הקבלן מודע לכך שעל הגג קיימים מתקנים שונים כגון מזגנים , הגבהות לצנרת וכדומה . כל העבודות כוללות ההכנה הדרושה לביצוע, בנוסף לניקיון, כגון הורדת איטום ישן ומתקלף , פרוק בטון סדוק ומתפורר , תיקון התנפחויות או קרעים באיטום הקיים וכדומה . שטחי גג שלמים שחודשו , העבודה כוללת בדיקת הצפה .				
	הערה: בסעיפים המפורטים להלן, המדידה לתשלום תהיה לפי ההיטל האופקי של שטח האיטום שנמדד בין הקירות. חומר האיטום הנוזלי יעלה על הקירות/מעקים לגובה של 30 ס"מ מעל פני הגג ועליה אנכית זו כלולה במחיר ההיטל האופקי של שטח האיטום שנמדד בין הקירות.				
	בכתב הכמויות הוכנס סעיף של איטום בציפוי קר על ידי חומר שנקרא "מריס 250"- הקבלן יכול להציע בחומר שווה ערך , כמצוין להלן וללא תוספת מחיר - איטום גגות ומשטחים בציפוי פוליאוריטן חד רכיבי על בסיס פוליאוריטן מסוג "סיקה לסטיק-612" או ש"ע עמיד UV, בשתי שכבות (בכמות של כ- 2.0 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.0 מ"מ, לרבות פריימר בכמות 200 גרם/מ"ר ואיטום רולקות ב-2 שכבות, מרית החומר תהיה לכל גובה המעקה +הקופינג-				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
05.11.0037	איטום גגות שטוחים בציפוי פוליאוריתן מסוג "מריס 250" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 2.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ, לרבות פריימר אפוקסי עלבסיס מים בכמות 200 גרם/מ"ר ואיטום רולקות ב-2 שכבות עם בד פוליאסטר. מריחת החומר תהיה לכל גובה המעקה והקופינג או לחילופין בקטעי גגות שלא ניתן לבצע ביריעות חמות	מ"ר	1,900	96.00	182,400.00
05.11.9020	הסדרת איטום צנרת העולה לגג [לא קיים פייפ], הלבשה של צינור קשיח בקוטר 75 או 110 מ"מ, 2+ זוויות, על צנרת מזגנים קיימת, מילוי החלל בצנרת עם פוליאריטן מוקצף, יציקת בטון במידות 5, 25/25/2 ס"מ, סביב הצנרת, ביצוע איטום עם סיקה לסטיק או מריס לאיטום חיצוני של קובית הבטון	יח'	25.00	650.00	16,250.00
05.11.9100	תוספת להכנת הגג לאיטום עבור העברת החצץ תוך כדי העבוד לשטח שאינו מטופל, כולל החזרה בסיום העבודה	מ"ר	800.00	12.00	9,600.00
05.11.9110	איטום חלונות עליונים מעל ספריה, לכל היקפם-עד 2 מ"ר חלון.	יח'	30.00	250.00	7,500.00
	תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
05.13.0010	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולירמר APP, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפלסט 5R" או "ביטומפלסט 5R" או "ספירפלסט 5R לבן" או "ישראל 5R" או ש"ע. היריעות עם אגרגט לבן מוטבע ביריעה, מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ לאורך, ו 15 ס"מ לרוחב, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר 474 GS" או ש"ע בכמות 300 גר"מ/מ"ר	מ"ר	2,100	86.00	180,600.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
05.13.0032	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" אוש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע. המחיר כולל פרוק/חיתוך היריעה הישנה לפני ביצוע, סיטוט בטון מתפרק, תיקוני בטון וכדומה.	מטר	850.00	74.00	62,900.00
05.13.9000	פח תפר מגולוון בעובי 1.5 מ"מ לתפר בין 2 גגות, רוחב פריסה עד 100 ס"מ. במידה וידרש רחב יותר ישולם באופן יחסי. מותקן מושלם בתפר בין חלקי גגות באזור משרדים, עיגונים ואיטום בחיבור למבנה וכדומה-גמר אטום ומושלם.	מטר	20.00	400.00	8,000.00
05.13.9010	טיפול בפח תפר קיים, השלמת ברגים חסרים, חיזוק הפח, קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על הפח ועל הרולקות לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטני מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	מטר	40.00	150.00	6,000.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
05.13.9020	איטום גגונים חצי עגולים , מעל כיתות [היטל אופקי של כ-10 מ"ר לכל גגון] , הסדרת השיפועים בגגון עם בטון, כולל סיטוטים וניקיון מקדימים לפי צורך , איטום דו-שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, שכבה ראשונה יריעה ביטומנית בעובי 4 מ"מ מסוג "ביטומגום" 4R שחור" או "פוליפז 4R" או "ספירפלקס" 4R SBS נגד שורשים" או ש"ע, שכבה שניה יריעה ביטומנית אלסטומרית מושבחת בפולימר SBS נגד שורשים מסוג "ביטומגום 4R שחור" או פוליפז 4R" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר ויריעת הגנה מסוג "ביטודריין T 10". היריעה תכסה גם את המעקה מכל צדדיו . המחיר הנו ליחידת גגון .	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				481,250.00
	סה"כ אולפנת להבה איטום גגות				481,250.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 05 עבודות איטום</u> <u>תת פרק 05.11 איטום גגות</u> <u>בחומרים פולימריים נוזליים</u>				
	ביצוע העבודות , כולל את את עבודות ההכנה לביצוע העבודה , גם אם לא פורט בכתב הכמויות . לא תשולם תוספת עבור פיגום				
05.11.0037	איטום קופינג של הגג +דופן המעקה גגות בציפוי פוליאוריטן מסוג "מריס 250" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 2.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ, לרבות פריימר אפוקסי עלבסיס מים בכמות 200 גרם/מ"ר ואיטום רולקות ב-2 שכבות עם בד פוליאסטר	מטר	50.00	96.00	4,800.00
05.11.0038	כנ"ל איטום גגונים שטוחים מעל חלונות, בציפוי פוליאוריטן מסוג "מריס 250" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 2.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ, לרבות עבודות הכנה , סיטוטים , החלקת בטון וכדומה לפני ביצוע הפריימר. פריימר אפוקסי עלבסיס מים בכמות 200 גרם/מ"ר ואיטום רולקות ב-2 שכבות עם בד פוליאסטר- המחיר הנו ליחידת גגון בשטח עד 2 מ"ר.	מ"ר	10.00	250.00	2,500.00
05.11.9010	צינור להסדרת עלית צנרת לגג , מפלסטיק קוטר 4" בתקרה , לרבות 2-3 זוויות בקוטר הנ"ל + קובית בטון סביב הצנרת בגג +הסדרת האיטום חיצונית ופנימית לאחר השחלת הצנרת בשרוול הנ"ל -גמר מושלם לתיקון קיים או עבור קידוח חדש .	יח'	2.00	450.00	900.00
05.11.9020	תוספת לנ"ל עבור ביצוע קידוח בתקרת הבטון	יח'	1.00	500.00	500.00
05.11.9080	צינור מי גשם מפח מגולוון צבוע, או מ H.D.P.E בקוטר 110, כולל מ"מ חיבור לצינור קיים וזוויות [ברך] בירידה לכיוון הקרקע .-עבודה מושלמת	מטר	15.00	200.00	3,000.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום,תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל:03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
05.11.9100	תוספת לנ"ל עבור סיטוט והוצאת הצינור הקיים בגג, הסדרת תושבת חדשה וכל הדרוש לאיטום מושלם	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
	תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
05.13.0020	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום 5R" או, "ספירפלקס 5R לבן" או "ישראלנבה 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר" 474 GS	מ"ר	140.00	86.00	12,040.00
05.13.0030	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר 474 GS" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מטר	90.00	74.00	6,660.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				33,400.00
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.21 טיח חוץ וצבע חוץ				
	הטיפול בקירות כולל כל ההכנות לביצוע סילר מגן, כולל פיגום.				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
09.21.0020	ניקיון קירות אבן קיימים או טיח קיים להסרת פטריות ועובש בשטחים נגועים לרבות הסרת הצבע באזור הנגוע, כולל שטיפה בלחץ מים, טיפול במקומות קשים באמצעות תמיסת "פונגיצ'ק" או ש"ע, תיקון פוגות שאינן תקינות או אינן אטומות, גמר שטח מוכן לציפוי סילר מגן.	מ"ר	270.00	36.00	9,720.00
09.21.0302	התזת שכבה של חומר שקוף מסוג "סילוקסאן CS" או "סילקו 100" או סילר AC 1000 או "מסטיקליר" או "רודסיל 224" או ש"ע המשמש לאיטום בפני חדירת מים	מ"ר	270.00	27.00	7,290.00
09.21.9050	תיקוני טיח חוץ קיים על שטחים מישוריים, ואו תקרות גגונים לרבות סיתות הטיח, צביעת הברזל הגלוי בצבע מגן אפוקסי, וביצוע שכבה עליונה על בסיס צמנט לבן	מ"ר	35.00	180.00	6,300.00
09.21.9060	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ-בגגונים וכדומה, חלק במריחה או בהתזה (כושר כיסוי 11-12 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע	מ"ר	65.00	40.00	2,600.00
סה"כ 09 עבודות טיח					25,910.00
פרק 11 עבודות צביעה-פנים המבנה תת פרק 11.11 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס					
עבודות פנים המבנה					
11.11.0072	גרוד צבע קיים לפי צורך, וביצוע מרק (שפכטל) בשתי שכבות והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	250.00	38.00	9,500.00
11.11.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע לרבות קירות ותקרות	מ"ר	320.00	36.00	11,520.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
11.11.9010	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד 15 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ	1.00	850.00	850.00
	<u>תת פרק 11.30 צביעת מוצרי מסגרות</u>				
11.30.0070	צבע "סופרלק" או "פוליאור" ש"ע על דלת פח של מקלט במידות 80-90/210 ס"מ, לרבות משקוף, ליטוש, שכבת צבע יסוד רב שימושי ושתי שכבות צבע עליון (פנים+חוץ)	יח'	1.00	450.00	450.00
11.30.0132	צבע "סופרלק" או "פוליאור" ש"ע על חלון פח של מקלט , במידות 60/80 ס"מ, לרבות משקוף, ליטוש שכבת צבע יסוד רב שימושי וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון[פנים +חוץ]	יח'	1.00	350.00	350.00
11.30.9010	צביעת 5 שלבים של סולם יציאה ממקלט בצבע "המרטון" או ש"ע על מעקה מתכת בגובה עד 1.10 מ', לרבות ניקוי המתכת משומנים, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע	קומפ	1.00	250.00	250.00
11.30.9500	חידוש בצבע על סורגים קיימים, לרבות שפשוף וצביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע[חלון במידה של עד 1 מ"ר יחשב כ-1 מ"ר]	מ"ר	23.00	100.00	2,300.00
11.30.9612	חידוש בצבע על צינורות קיימים במקלט בקוטר מעל 6", לרבות שפשוף וצביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע-צביעה חיצונית ופנימית	יח'	2.00	100.00	200.00
סה"כ 11 עבודות צביעה-פנים המבנה					25,420.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום,תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל:03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 14 עבודות אבן				
	תת פרק 14.10 קירות אבן מורכבים				
14.10.0010	תיקונים והשלמות בקירות אבן קיימים , כולל הורדת טיט שמפריע ואו אבן שבורה כולל השלמת אבנים חסרות בכל גובה, מסוג הקיים , כולל פוגות , כולל קידוח ברגים באבן לפי צורך, עד גמר לעבודה מושלמת . "מוטבה" עם גב בטון ב-30 בעובי כולל 25 ס"מ. אבן קשה. מחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"ר	מטר	25.00	400.00	10,000.00
14.10.0020	כנ"ל אבל חיזוק אבנים קיימות בטיט+ קידוח עם בורג נירוסטה בקוטר 10 מ"מ , עד לבטון [קידוח ללא רטט] . המחיר הנו ליחידת בורג	יח'	250.00	55.00	13,750.00
	סה"כ 14 עבודות אבן				23,750.00
	פרק 24 הריסות ופירוקים-פנים המבנה				
	תת פרק 24.41 פירוקים שונים				
24.41.0010	פירוק אסלות עם כל אביזריהן, לרבות מיכלי ההדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	1.00	210.00	210.00
24.41.0020	פירוק ריצוף קיים מכל סוג , לרבות סילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול	מ"ר	3.00	60.00	180.00
24.41.9010	פירוק קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה לרבות סיתות שכבת הטיט	מ"ר	12.00	60.00	720.00
24.41.9020	פירוק כיור רחצה או כיור מטבח עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך	יח'	2.00	170.00	340.00
24.41.9030	פירוק ארון מטבח תחתון ברוחב 60 ס"מ ובגובה 90 ס"מ, פירוק השיש נמדד בנפרד	מטר	1.00	120.00	120.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום,תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל:03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
24.41.9040	פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	1.00	150.00	150.00
24.41.9050	פירוק משטחי שיש (אבן) במטבחים, ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	2.00	100.00	200.00
24.41.9060	פירוק תקרות אקוסטיות או תקרות גבס קיימות לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי תאורה והבידוד (במידה וקיים)	מ"ר	70.00	58.00	לא לסיכום
סה"כ 24 הריסות ופירוקים-פנים המבנה					
					1,920.00
פרק 90 עבודות שונות בפנים המבנה					
תת פרק 90.02 עבודות שונות					
	כל העבודה תעשה לפי המפרט המיוחד לפרק 07, ולפי תקן ישראלי 1205, המפרט הכללי הבין משרדי פרק 07 (הספר הכחול) לפי הל"ת 1980 ולפי כל התקנים הרלוונטים התקנים הללו אינם מצורפים אולם על הקבלן לרוכשם או לעבוד על פיהם. על הקבלן לעבוד אך ורק בתקנים המעודכנים ביותר.				
	אם לא צויין אחרת, כל סעיף כולל אספקה והתקנה וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם,				
	הערה: בכיורים יותקנו סיפונים עם ציפויי כרום ניקל, הכלים, אסלות כיורים, וכו' תוצרת חרסה, הברזים תוצרת חמת.				
90.02.0030	התחברות לצנרת מים קיימת במבנה וביצוע ברז 3/4" כדורי, שקוע בקיר, שישלוט על אספקת המים לכיורים ולאסלות. הברז יהיה בגובה 180 ס"מ, לא נגשי לתלמידים.	יח'	2.00	500.00	1,000.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק ת"ד 164 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
90.02.0040	אספקה והתקנה של נקודת כיור משטח ורחצה - מים קרים . הנקודה כוללת את החלק היחסי בצנרת שחורה, קרי צנרת ביוב ומים בתוך המבנה. צנרת ביוב ודלוחין מגבריט עד למחסום הריצפה, ואז עד הקו הראשי בקוטר 110 או 160 מ"מ , וכמסומן בתוכניות. צנרת מים, במבנה, מ-P S. בקוטר 32 מ"מ. כמו כן העבודה כוללת הרכבת הקבועות הנ"ל, כל זאת בהתאם למפרט ולתוכניות. מחיר היחידה כולל ספחים, ברזי הניתוק לשירותים, ברזי ניל סיפונים, מחסומי ריצפה וכדומה.	נק'	2.00	1,800.00	3,600.00
90.02.0050	כנ"ל אך נקודת אסלה	נק'	1.00	2,000.00	2,000.00
90.02.0060	כיור רחצה מחרס לבן סוג א', גוון לבן, עם הכנה לברז משטח, דגם נופר, תוצרת חרסה או ש"ע, כולל קונזולות מגולבנות, כל זאת כמפורט וכמצויין במפרט ובתוכניות.	יח'	1.00	810.00	810.00
90.02.0070	כיור מטבח מחרס לבן סוג א' מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00	940.00	940.00
90.02.0080	נגיש- סוללה לכיור בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת, מסדרת "ענבר", מק"ט 69803 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	530.00	530.00
90.02.0090	ברז שופך ארוך מצופה כרום ניקל .	יח'	1.00	150.00	150.00
90.02.0100	אסלה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע, באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונבלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ דגם "חרמון" או ש"ע	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
90.02.0310	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה, במידות 50/50 או R-10 60/60 כולל שיפולים בגובה 10 ס"מ [היכן שאין חיפוי] בגוון האריחים ורובה. מחיר יסוד לאריחים 60 ש"ח למ"ר. המחיר כולל פרוקים והתחברויות בין מבנה חדש לקיים.	מ"ר	8.00	300.00	2,400.00
90.02.0320	חיפוי באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה, במידות 20/50-60 בגוון ס"מ לפי בחירה, כולל רובה. מחיר יסוד לאריחים 60 ש"ח למ"ר.	מ"ר	13.00	300.00	3,900.00
90.02.0350	טיח פנים, כולל מעל קרמיקה בקירות שרותים או מטבח, על קירות חדשים ב-2 שכבות, גמר קיר מוכן לצבע	מ"ר	10.00	140.00	1,400.00
90.02.0360	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) בעובי 2 ס"מ, דגם 3040, 3141, 6041, 9141 לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מ"ר	2.00	2,300.00	4,600.00
90.02.0370	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור עיבוד קצה משטח שיש בחצי עיגול	מטר	2.00	130.00	260.00
90.02.0380	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור חרסה 40/60 ס"מ	יח'	1.00	172.50	172.50
90.02.0390	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לברז בעמידה	יח'	1.00	100.00	100.00
90.02.0600	נגיש- דלת עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 90-100/210 ס"מ דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 5.2 מ"מ , קנט בוק גושני, משקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע	יח'	2.00	3,300.00	6,600.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
90.02.0610	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 200/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: 4 מגירות, 4 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים	קומפ	1.00	4,000.00	4,000.00
90.02.0620	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ' במידות 200/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, הארון כולל: 5 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 5 מדפים	קומפ	1.00	3,200.00	3,200.00
	הערה כללית לעבודות חשמל - במבנה קיימת מערכת חשמל כולל לוחות חשמל, במסגרת העבודה הקבלן יתחבר ללוח הקיים ויוסיף מא"ז לפי צורך.				
	פרוק והחלפת גופי תאורה - בתיאום עם חשמלאי המועצה והמפקח				
	שעות עבודה חשמלאי או חשמלאי עוזר נועדו לצורך שינויים מקומיים של נקודות מאור קיימות, על מנת להתאים לסידור מחיצות החדש, במידה ולא ניתן לשלם לפי נקודה חדשה.				
	נקודת מאור כל יציאה לגוף תאורה על הקיר, תקרה או תעלת רשת ובכל גובה שידרש כולל צינור פלסטי בקוטר 20 מ"מ מטיפוס "פד" או "פן" לפי הצורך. הנקודה החל מלוח החשמל, כולל תיבות מעבר חציבות, סתימת חריצים, מוליכי נחושת 1.5 מ"מ מבודדים. P.V.C או כבל N2XY בצינור מרירון או תעלה, וכל חומר העזר הדרוש להשלמת הנקודה (מ"ז יחיד, כפול, חילוף, לחצני הדלקה עה"ט או תה"ט). מחיר הנקודה כלול במחיר, אספקה והתקנת גופי התאורה שבסעיף הבא				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 ג' י תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.				
90.02.0820	שעת עבודה ברג'י של חשמלאי מוסמך.	ש"ע	10.00	120.00	1,200.00
90.02.0830	כנ"ל אך עוזר.	ש"ע	10.00	85.00	850.00
90.02.0840	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	1.00	410.00	410.00
90.02.0850	שוחת ביקורת פלסטית להארקה בקוטר 345 מ"מ בתחתית ו- 254 מ"מ בצד העליון, גובה 260 מ"מ, לרבות מכסה, כדוגמת ארכה או ש"ע	יח'	1.00	320.00	320.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	הערה: 1. כל גופי תאורת פנים יהיו ל- 54000 שעות עם אחריות ל- 5 שנים . הגופים לחוץ האחריות ל- 7 שנים 2. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת. 3. המחיר כולל החלפה של גופים קיימים 4. כמו כן כלול החלק היחסי בנקודה 5 . עבור נקודת מאור ישולם רק במקום שלא היתה בו נקודה קודמת				
90.02.0870	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריי, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומול יך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה. עבור גופי תאורה שיוחלפו או מצוין בכתב הכמויות שבמחיר הגוף יש לכלול עלות יחסית של חלק הנקודה , לא ישולם סעיף זה .	נק'	5.00	220.00	לא לסיכום
90.02.0880	שלט הכוונה חרום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "TEC X1GP PLASMA MEGA" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	440.00	440.00
90.02.0890	גוף תאורת חרום, חד תכליתי, לד 3W דוגמת "M2.7 3 BAT PLASMA" בידוד כפול להתקנה שקועה בגובה עד 7 מ', 120 דקות פעולה בחרום תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	4.00	350.00	לא לסיכום
90.02.0900	גוף תאורת לד שקוע בתקרה אקוסטית, לרבות חיזוקים לתקרה, 40W במידות 60X60 ס"מ דגם MAXIBL גוון K4000 כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם, כולל החלק היחסי שבנקודת החשמל	יח'	24.00	380.00	לא לסיכום

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
90.02.0910	פירוק ג"ת קיים לרבות הספקה והתקנה של ג"ת מרובע הרמטי פיבר מוגן מים בהתקנה עה"ט 22W גוון אור 4200K. כולל החלק הדרוש בביצוע הנקודה .	יח'	10.00	280.00	2,800.00
90.02.0920	גוף תאורת חוץ לד 48W-60W דגם "טופז" מתוצרת אלבה כדוגמת חב' "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם. עבור גופים שמוחלפים המחיר כולל החלק היחסי שבנקודה	יח'	8.00	300.00	לא לסיכום
90.02.0930	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X2.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	5.00	210.00	1,050.00
90.02.0950	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	2.00	30.00	60.00
90.02.0960	תוספת לנקודת בית תקע עבור אביזר "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע או עבו החלפת מפסק קיים, אם ניתן	יח'	20.00	31.00	620.00
90.02.0980	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, כולל מפסק בלוח עבור הנקודה ומפסק פקט חיצוני על הגג, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	1.00	1,000.00	1,000.00
90.02.0990	בדיקת מתקן חשמל ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	1,600.00	1,600.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
90.02.1210	מחיצות גבס חד-קרומויות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 75 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו- ללא פתחים. עבור קיר למחסן בשטח של כ-4 מ"ר - מחיר קומפלט	מ"ר	1.00	1,400.00	1,400.00
90.02.1220	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים חצי שקועים דגם "ברוק" תוצרת "Celotex" או ש"ע, NRC=0.65, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ, בעובי 15.9 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 47 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	70.00	240.00	לא לסיכום
סה"כ 90 עבודות שונות בפנים המבנה					50,112.50
סה"כ מועדון נוער ליד בני עקיבא					160,512.50

מבנה 09 נגישות -בית ספר למוסיקה ואו מבנה אחר

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 07 מתקני תברואה</u>				
	<u>תת פרק 07.49 נקודות תברואה</u>				
07.49.0020	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	2.00	1,800.00	3,600.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.49.0110	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי, ברזים וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	2.00	2,000.00	לא לסיכום
07.49.9010	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים-כולל חיבור לנקודת מים ואו מוצא אסלה קיימת, ללא צורך בשינוי מיקום הנקודה.	יח'	2.00	3,050.00	6,100.00
07.49.9020	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (סעיף זה וסעיף 9030 מהווים מכלול אחד שלם), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכלההדחה	קומפ	2.00	2,200.00	4,400.00
07.49.9030	תוספת למחיר התקנה של מיכל הדחה סמוי לאסלה תלויה, לרבות עיגון בטון, חיזוק לקיר בלוקים או קיר גבס ע"י תמיכות וחיבור המיכל למערכת המים, העבודה כוללת את כל חומריהעזר הדרושים -גמר שטח מוכן ללחיפוי קרמיקה	יח'	2.00	900.00	1,800.00
07.49.9050	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	1.00	810.00	810.00
07.49.9060	נגיש- סוללה לכיור להתקנה מהקיר עם פיה תחתונה ארוכה מסתובבת מסדרת "אופק" מק"ט 70034 או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	2.00	530.00	1,060.00
סה"כ 07 מתקני תברואה					17,770.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.50 חיפוי קירות				
10.50.0495	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 33/33 ס"מ או 50/50 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	7.00	300.00	2,100.00
10.50.9060	תיקוני קרמיקה מקומיים עקב השינויים ב-2 חדרי השרותים בקירות פנים או ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ או 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר. המחיר כולל שליפת אריחים שנשברו בחלקם בעת העבודה. עד 5 מ"ר בתא ישולם ללא מדידה 2000 ש"ח.	מ"ר	10.00	400.00	4,000.00
10.50.9070	תוספת לחיפוי או ריצוף קרמיקה במידה וידרש החלפת קירות שלמים. בגוון הדומה לקיים.	מ"ר	22.00	300.00	6,600.00
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				12,700.00
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.11 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
11.11.0710	צבע מגן נגד עובש ופטריות "סופרקריל אקריל" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות	מ"ר	14.00	36.00	504.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				504.00
	פרק 24 הריסות ופירוקים				
	תת פרק 24.50 פירוקים שונים				
24.50.0005	פירוק ריצוף קיים מקרמיקה או חיפוי קרמיקה, לרבות הטיט וסילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול, גמר שטח מוכן לריצוף ואו חיפוי מחדש	מ"ר	46.00	65.00	2,990.00
24.50.0010	פירוק אסלות עם כל אביזריהן, לרבות מיכלי ההדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	2.00	190.00	380.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק ת"ד 164 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
24.50.0020	פירוק כיור רחצה או כיור מטבח עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך	יח'	2.00	165.00	330.00
24.50.9900	תוספת לעבודה, פינויי פסולת זהירה ואו כמויות קטנות לביצוע, כולל ביצוע בשלבים	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
סה"כ 24 הריסות ופירוקים					7,700.00
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים					
30.11.0010	נגיש- מדבקות נגישות לקיר מ-C. P.V בגודל 20/20 ס"מ, רקע המדבקה כחול וסמל בצבע לבן	יח'	4.00	80.00	320.00
30.11.0540	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00	260.00	520.00
30.11.0550	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	2.00	590.00	1,180.00
30.11.0560	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00	840.00	1,680.00
30.11.0590	התקנה בלבד- סבוכיה+מתקן ניר לניגוב ידיים +מתקן ניר לאסלה +מראה- ממתכת מצופה ניקל, +אביזרים שונים הנדרשים בשירותים מוגשים - מותקן מושלם	יח'	12.00	90.00	1,080.00
סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין					4,780.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות				
40.53.0290	עבודות הכנה שונות הדרושות , לביצוע שביל חדש או חניה לנכים , כולל פרוק ריצוף או אספלט קיים .	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
40.53.0311	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ, כולל חפירה 30 ס"מ , הידוק שתית ו-20 ס"מ מצעים, הריצוף גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	50.00	300.00	15,000.00
40.53.9500	אבן שפה במידות 17/25/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	23.00	120.00	2,760.00
40.53.9600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	20.00	90.00	1,800.00
40.53.9700	עמוד מגולוון קוטר 3" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	מטר	1.00	300.00	300.00
40.53.9800	נגיש- תמרור מס' 437 או ג/43 במידות 50/50 ס"מ, מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לסימון מקום לחניית רכב נכים עם סמל בינלאומי של דמות אדם בכיסא גלגלים על רקע כחול או לבן , ללא עמוד	יח'	1.00	220.00	220.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				22,780.00
	סה"כ				66,234.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום,תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל:03-6132621

המועצה המקומית -קדומים

שיפוצים ונגישות במבני ציבור וגנים

03/06/2024

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 042

שיפוצים ונגישות מבני ציבור-מכרז

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 נחשון בנות- הנגשה פרטנית לתמידה חולה
	116,044.00	פרק 01 שרותים מונגשים
116,044.00		סה"כ 01 נחשון בנות- הנגשה פרטנית לתמידה חולה
		מבנה 02 אולפנת להבה -נגישות ראה
	85,272.00	פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים
85,272.00		סה"כ 02 אולפנת להבה -נגישות ראה
		מבנה 03 אולפנת להבה -הסדרת שביל גישה בחצר
	106,090.00	ורמפה לקפיטריה
		פרק 40 פיתוח נופי
106,090.00		סה"כ 03 אולפנת להבה -הסדרת שביל גישה בחצר
		ורמפה לקפיטריה
		מבנה 04 אולפנת להבה -הנגשת שרותים
	2,500.00	פרק 04 עבודות בניה
	6,600.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	12,060.00	פרק 07 מתקני תברואה
	2,640.00	פרק 08 מתקני חשמל
	43,920.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	8,705.00	פרק 24 הריסות ופירוקים
	2,230.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
78,655.00		סה"כ 04 אולפנת להבה -הנגשת שרותים
		מבנה 06 תפוח פיס-לפי דו"ח הנגישות
	49,634.00	פרק 02 שונות
49,634.00		סה"כ 06 תפוח פיס-לפי דו"ח הנגישות

סך מבנה	סך פרק	
481,250.00	481,250.00	מבנה 07 אולפנת להבה איטום גגות פרק 05 עבודות איטום סה"כ 07 אולפנת להבה איטום גגות
160,512.50	33,400.00 25,910.00 25,420.00 23,750.00 1,920.00 50,112.50	מבנה 08 מועדון נוער ליד בני עקיבא פרק 05 עבודות איטום פרק 09 עבודות טיח פרק 11 עבודות צביעה-פנים המבנה פרק 14 עבודות אבן פרק 24 הריסות ופירוקים-פנים המבנה פרק 90 עבודות שונות בפנים המבנה סה"כ 08 מועדון נוער ליד בני עקיבא
66,234.00	17,770.00 12,700.00 504.00 7,700.00 4,780.00 22,780.00	מבנה 09 נגישות-בית ספר למוסיקה ואו מבנה אחר פרק 07 מתקני תברואה פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי פרק 11 עבודות צביעה פרק 24 הריסות ופירוקים פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין פרק 40 פיתוח נופי סה"כ 09 נגישות-בית ספר למוסיקה ואו מבנה אחר

03/06/2024

דף מס': 044

שיפוצים ונגישות מבני ציבור-מכרז

סך מבנה	
116,044.00	מבנה 01 נחשון בנות- הנגשה פרטנית לתמידה חולה
85,272.00	מבנה 02 אולפנת להבה -נגישות ראייה
106,090.00	מבנה 03 אולפנת להבה -הסדרת שביל גישה בחצר ורמפה לקפיטריה
78,655.00	מבנה 04 אולפנת להבה -הנגשת שרותים
49,634.00	מבנה 06 תפוח פיס-לפי דו"ח הנגישות
481,250.00	מבנה 07 אולפנת להבה איטום גגות
160,512.50	מבנה 08 מועדון נוער ליד בני עקיבא
66,234.00	מבנה 09 נגישות -בית ספר למוסיקה ואו מבנה אחר

סך הכל	
1,143,691.50	סה"כ כללי
194,427.56	17% מע"מ
1,338,119.06	סה"כ כולל מע"מ

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום,תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל:03-6132621

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: 2405-03-03

בנארית בענן (04.32.0) 04-9884344